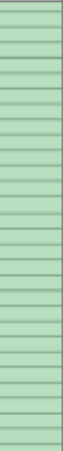





### 3. Coupes géologiques et coupes techniques

#### Station piézométrique de Touquin (2 piézomètres installés)

GINGER CEBTP		STATION PIEZOMETRIQUE - TOUQUIN							
SD1/PZ1	Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Précision des relevés	Niveau d'eau			
	1701646,43	8170368,33	RGF93 / CC49		Centimètre	<input type="checkbox"/> Néant <input type="checkbox"/> Non mesuré <input type="checkbox"/> En cours de forage <input type="checkbox"/> Stabilisé <input type="checkbox"/> Non stabilisé <input type="checkbox"/> Sec			
	Élévation	Prof. atteinte	Angle	Nivellement	Précision des nivellements				
	+99,51 m	21,5 m	0,0°	NGF	Centimètre				
Début		Fin		Machine		Opérateur			
22/03/2023		23/03/2023		EMCI 700 - M385		LUPCO			
Élévation	Prof.	Lithologie	Descriptions				Outils	Tubages	Niveau d'eau
99,51	0								
	1		Limon argileux marron						
	2		2,2 m						
97,31									
	3								
	4		Marnes argileuses beige						
	5								
	6		6 m						
93,51									
	7								
	8		Argiles beige verdâtres à gris						
	9								
89,51	10								
23/03/2023 - Mesure après foration 7m Edité par Ginger CEBTP Gislene Verissimo   g.verissimo@groupeginger.com									
STATION PIEZOMETRIQUE - TOUQUIN						www.sollicloud.fr   Page 8 / 15			

<b>SD1/PZ1</b>	Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Précision des relevés	Niveau d'eau			
	17°01'46.43	81°03'36.33	RGF93 / CC49		Centimètre	<input type="checkbox"/> Néant <input type="checkbox"/> Non mesuré <input type="checkbox"/> En cours de forage			
	Élévation	Prof. atteinte	Angle	Nivellement	Précision des nivellements	<input type="checkbox"/> Stabilisé <input type="checkbox"/> Non stabilisé <input type="checkbox"/> Sec			
+99,51 m		21,5 m	0,0°	NGF	Centimètre				
Début		Fin		Machine		Opérateur			
22/03/2023		23/03/2023		EMCI 700 - M385		LUPCO			
Élévation	Prof.	Lithologie	Descriptions				Outils	Tubages	Niveau d'eau
89,51	10		Argiles beiges verdâtres à gris				Tricône Ø150	Tubage LS Ø140	13,5 m
	11								
	12								
	13								
		13,5 m							
86,01	14		Marnes et calcaires beiges claires						
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
79,51	20								

		STATION PIEZOMETRIQUE - TOUQUIN							
SD1/PZ1	Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Précision des relevés	Niveau d'eau			
	1701646.43	8170368.33	RGF93 / CC49		Centimètre	<input type="checkbox"/> Néant <input type="checkbox"/> Non mesuré			
	Élévation	Prof. atteinte	Angle	Nivellement	Précision des nivellements	<input type="checkbox"/> En cours de forage			
	+99.51 m	21.5 m	0.0°	NGF	Centimètre	<input type="checkbox"/> Stabilisé <input type="checkbox"/> Non stabilisé <input type="checkbox"/> Sec			
Début		Fin		Machine		Opérateur			
22/03/2023		23/03/2023		EMCI 700 - M385		LUPCO			
Élévation	Prof.	Lithologie	Descriptions				Outils	Tubages	Niveau d'eau
79.51	20		Marnes et calcaires beige claires				Tricône Ø150		
	21								
		21.5 m					21.5 m		
78.01									

GINGER CFBTP		STATION PIEZOMETRIQUE - TOUQUIN						
SD2/PZ2	Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Précision des relevés	Niveau d'eau		
	170164768	817036701	RGF93 / CC49		Centimètre	<input type="checkbox"/> Néant <input type="checkbox"/> Non mesuré <input type="checkbox"/> En cours de forage <input type="checkbox"/> Stabilisé <input checked="" type="checkbox"/> Non stabilisé <input type="checkbox"/> Sec		
	Élévation	Prof. atteinte	Angle	Nivellement	Précision des nivellements			
	+99,43 m	6,7 m	0,0°	NGF	Centimètre			
Début		Fin		Machine		Opérateur		
23/03/2023		23/03/2023		EMCI 700 - M385		LUPCO		
Élévation	Prof.	Liège	Descriptions				Outils	Niveau d'eau
99,43	0						Trépane Ø150	V
	1		Limon argileux marron					
	2		2,2 m					
97,23								
	3		Marnes argileuses beige					
	4		5 m					
94,43	5						6,7 m	
	6		Argile beige à verte					
		6,7 m						
92,73								
23/03/2023 - Mesure après foration 0,2m Edité par Ginger CEBTP Gisèle Verissimo   g.verissimo@groupeginger.com								
STATION PIEZOMETRIQUE - TOUQUIN						www.solcloud.fr   Page 11 / 15		

<b>SD1/PZ1</b>	Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Niveau d'eau	
	1701646,43	8170368,33	RGF93 / CC49		<input type="checkbox"/> Néant	<input type="checkbox"/> Non mesuré
	Élévation	Nivellement	Angle	Prof. atteinte	<input type="checkbox"/> En cours de forage	<input type="checkbox"/> Stabilisé
	+99,51 m	NGF	0,0°	21,5 m	<input type="checkbox"/> Non stabilisé	<input type="checkbox"/> Sec
Données	Type	Début	Fin	Machine	Opérateur	
PZO-SD1/PZ1	Piezomètre ouvert	22/03/2023	23/03/2023	EMCI 700 - M385	LUPCO	

**Sondage**

Prof.	P	21,5 m
Diamètre	D	150,0 mm

**Niveau d'eau**

En cours de forage	H <sub>w</sub>	- m
Après équipement	H <sub>w</sub>	- m

**Tube**

<input checked="" type="checkbox"/> PVC		
Diamètre intérieur	D <sub>i</sub>	51,0 mm
Diamètre extérieur	D <sub>e</sub>	60,0 mm
Crépines	Fente	- mm
	De	15,4 à 21,4 m

Développement	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Bouchon de fond	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Hauteur hors sol	H <sub>h</sub>	- m

**Mise en place**

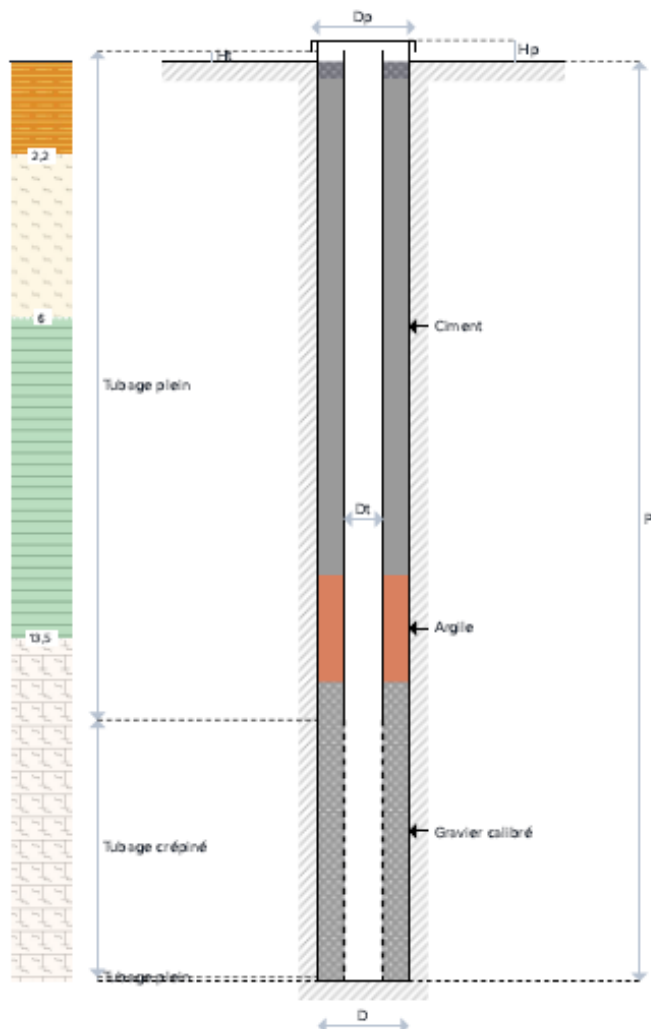
Bouchon d'angle	De	12,0 à 14,5 m
Hauteur cimentation	De	0,4 à 12,0 m
Gravier calibré - / - mm	De	14,5 à 21,5 m

**Protection**

Tête métallique	<input checked="" type="checkbox"/> Oui	
Cadenas	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Bouche à clef	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Regard béton	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Diamètre protection	D <sub>p</sub>	- mm
Hauteur hors sol	H <sub>p</sub>	- m

**Réception Piezomètre**

Profondeur Eau - Début réception	- m
Profondeur Eau - Fin réception	- m
Durée réception	- h



**SD2/PZ2**

Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Niveau d'eau
1701647,68	8170367,01	RGF93 / CC49		<input type="checkbox"/> Néant <input type="checkbox"/> Non mesuré <input type="checkbox"/> En cours de forage
Élévation	Nivellement	Angle	Prof. atteinte	<input type="checkbox"/> Stabilisé <input checked="" type="checkbox"/> Non stabilisé <input type="checkbox"/> Sec
+99,43 m	NGF	0,0°	6,7 m	

Données	Type	Début	Fin	Machine	Opérateur
PZO-SD2/PZ2	Piezomètre ouvert	23/03/2023	23/03/2023	EMCI 700 - M385	LUPCO

**Sondage**

Prof.	P	6,5 m
Diamètre	D	150,0 mm

**Niveau d'eau**

En cours de forage	H <sub>w</sub>	- m
Après équipement	H <sub>w</sub>	- m

**Tube**

<input checked="" type="checkbox"/> Aucun(e)		
Diamètre intérieur	D <sub>i</sub>	- mm
Diamètre extérieur	D <sub>e</sub>	- mm
Crépines	Fente	- mm
	De	3,5 à 6,5 m

Développement	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Bouchon de fond	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Hauteur hors sol	H <sub>l</sub>	- m

**Mise en place**

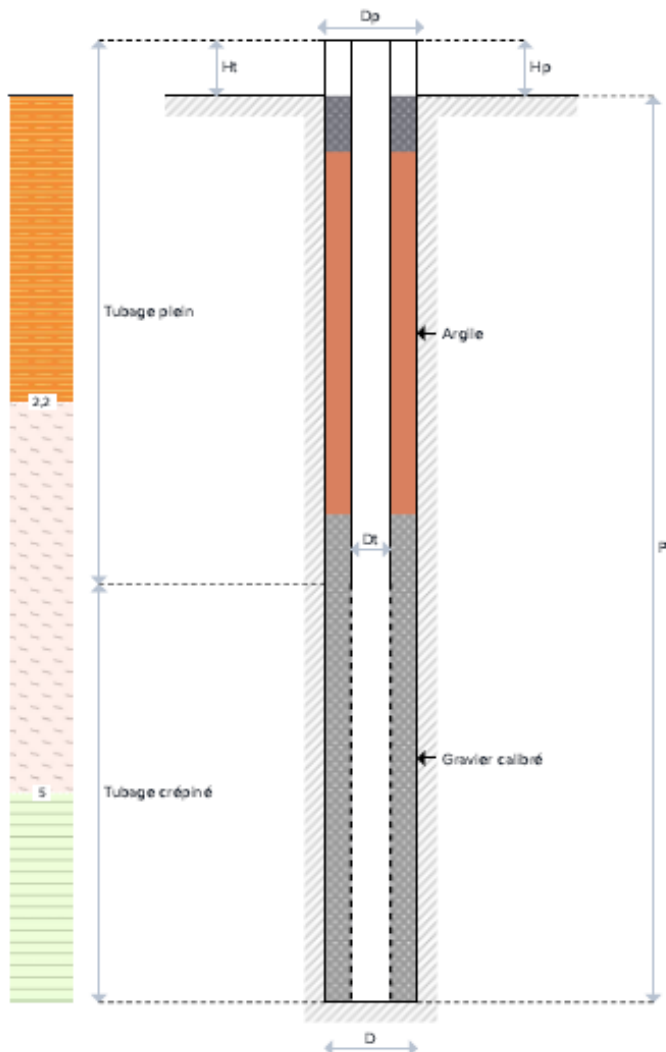
Bouchon d'argile	De	0,4 à 3,0 m
Hauteur cimentation	De - à -	m
Gravier calibré	De	3,0 à 6,5 m
- / - mm		

**Protection**

Tête métallique	<input checked="" type="checkbox"/> Oui	
Cadenas	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Bouche à clef	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Regard béton	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Diamètre protection	D <sub>p</sub>	- mm
Hauteur hors sol	H <sub>p</sub>	0,4 m



**Réception Piézomètre**

Profondeur Eau - Début réception	- m
Profondeur Eau - Fin réception	- m
Durée réception	- h








# Station piézométrique d'Ozouer-le-Voulgis (2 piézomètres installés)

GINGER CEBTP		Piézomètre à Ozouer-le-Vouglis BEP1.1164-0014				Client: SYAGE		
<b>PZ1</b>	Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Précision des relevés	Niveau d'eau		
	1683546.87	8161907.67	RGF93 / CC49		Centimètre	<input type="checkbox"/> Néant <input checked="" type="checkbox"/> Non mesuré <input type="checkbox"/> En cours de forage		
	Élévation	Prof. atteinte	Angle	Nivellement	Précision des nivellements	<input type="checkbox"/> Stabilisé <input type="checkbox"/> Non stabilisé <input type="checkbox"/> Sec		
	+69,71 m	20,0 m	-	NGF	Centimètre			
Début		Fin		Machine		Opérateur		
24/07/2023		25/07/2023		EMCI 700C - 700 C chenillard		Nicolas Caron		
Élévation	Prof.	Lithologie	Descriptions				Outils	Fluides
69,71	0		Terre végétale (zone en herbe) à débris divers				TRI/CORNE Ø140 MM	EAU CLAIR
68,71	1		1m					
	2							
	3							
	4		Sable argileux à passage de calcaire					
	5							
	6							
62,71	7		7 m					
	8							
	9		Marne blanche					
59,71	10							
<b>Commentaires</b> Sondage destructif + Pose d'un Piézomètre à 20,0 + margelle en béton et gros capot en tube PVC								
Edité par Ginger CEBTP Gislene Verissimo   g.verissimo@groupeginger.com				Piézomètre à Ozouer-le-Vouglis www.solicloud.fr   Page 9 / 16				

		<b>Piézomètre à Ozouer-le-Vougis</b> BEP1.1164-0014				Client: SYAGE		
PZ1	Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Précision des relevés	Niveau d'eau		
	1683546.87	816190767	RGF93 / CC49		Centimètre	<input type="checkbox"/> Néant <input checked="" type="checkbox"/> Non mesuré <input type="checkbox"/> En cours de forage <input type="checkbox"/> Stabilisé <input type="checkbox"/> Non stabilisé <input type="checkbox"/> Sec		
	Élévation	Prof. atteinte	Angle	Nivellement	Précision des nivellements			
	+69,71 m	20,0 m	-	NGF	Centimètre			
Début		Fin		Machine		Opérateur		
24/07/2023		25/07/2023		EMCI 700C - 700 C chenillard		Nicolas Caron		
Élévation	Prof.	Linéologie	Descriptions				Outils	Fluides
59,71	10		Marne blanche				TRICORNE Ø140 MM	EAU CLAIR
	11							
	12							
	13							
	14							
	15							
	16							
	17							
	18							
	19							
49,71	20		20 m				20 m	20 m
Commentaires : Sondage destructif + Pose d'un Piézomètre à 20,0 + margelle en béton et gros capot en tube PVC								
Edité par Ginger CEBTP Gislène Verissimo   g.verissimo@groupeginger.com				Piézomètre à Ozouer-le-Vougis www.solidcloud.fr   Page 10 / 16				



		<b>Piézomètre à Ozouer-le-Vougis</b> BEP1.1164-0014			Client: SYAGE		
<b>PZ2</b>	Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Précision des relevés	Niveau d'eau	
	1683548.11	8161908.37	RGF93 / CC49		Centimètre	<input type="checkbox"/> Néant <input checked="" type="checkbox"/> Non mesuré <input type="checkbox"/> En cours de forage <input type="checkbox"/> Stabilisé <input type="checkbox"/> Non stabilisé <input type="checkbox"/> Sec	
	Élévation	Prof. atteinte	Angle	Nivellement	Précision des nivellements		
	+69,64 m	10,5 m	-	NGF	Centimètre		
Début		Fin		Machine	Opérateur		
24/07/2023		25/07/2023		EMCI 700C	NICLAS CARON		
Élévation	Prof.	Limologie	Description				Niveau d'eau
69,64	0		Terre végétale + débris divers				Non mesuré
			1m				
68,64	1		Sables argileux à passage de calcaire				
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
62,64	7		7 m				
	8		Marnes à calcaires blanches				
	9						
59,64	10						
Commentaires : Sondage destructif équipé en piézomètre descendu à 10,0 m/TN avec margelle en béton et gros capot en tube PVC							
Edité par Ginger CEBTP Gislène Verissimo   g.verissimo@groupeginger.com				Piézomètre à Ozouer-le-Vougis www.solicloud.fr   Page 11 / 16			

		<b>Piézomètre à Ozouer-le-Vougis</b> BEP1.1164-0014			Client: SYAGE		
PZ2	Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Précision des relevés	Niveau d'eau	
	1683 548.11	8161908.37	RGF93 / CC49		Centimètre	<input type="checkbox"/> Néant <input checked="" type="checkbox"/> Non mesuré <input type="checkbox"/> En cours de forage <input type="checkbox"/> Stabilisé <input type="checkbox"/> Non stabilisé <input type="checkbox"/> Sec	
	Élévation	Prof. atteinte	Angle	Nivellement	Précision des nivellements		
	+69.64 m	10.5 m	-	NGF	Centimètre		
Début		Fin		Machine		Opérateur	
24/07/2023		25/07/2023		EMCI 700C		NICALAS CARON	
Élévation	Prof.	Lithologie	Description				Niveau d'eau
59.64	10		Marnes à calcaires blanches				Non mesuré
		10.5 m					
59,14							
Commentaires : Sondage destructif équipé en piézomètre descendu à 10,0 m/TN avec margelle en béton et gros capot en tube PVC							
Edité par Ginger CEBTP			Piézomètre à Ozouer-le-Vougis				
Gislene Verissimo   g.verissimo@groupeginger.com			www.solicloud.fr   Page 12 / 16				

PZ1	Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Niveau d'eau		
	1683 546.87	81619 07.67	RGF93 / CC49		<input type="checkbox"/> Néant	<input checked="" type="checkbox"/> Non mesuré	<input type="checkbox"/> En cours de forage
	Élévation	Nivellement	Angle	Prof. atteinte	<input type="checkbox"/> Stabilisé	<input type="checkbox"/> Non stabilisé	<input type="checkbox"/> Sec
	+69.71 m	NGF	-	20.0 m			
Données	Type	Début	Fin	Machine	Opérateur		
PZO-PZ1	Piézomètre ouvert	24/07/2023	25/07/2023	EMCI 700 C - 700 C chenillard	Nicolas Caron		

#### Sondage

Prof.	P	21,0	m
Diamètre	D	140,0	mm

#### Niveau d'eau

En cours de forage	H <sub>w</sub>	-	m
Après équipement	H <sub>w</sub>	-	m

#### Tube

<input checked="" type="checkbox"/> PVC			
Diamètre intérieur	D <sub>i</sub>	52,0	mm
Diamètre extérieur	D <sub>e</sub>	60,0	mm
Crépines	Fente	1,0	mm
	De	11,0 à 20,0	m
Développement	<input checked="" type="checkbox"/> Oui	Lavage	
Bouchon de fond	<input checked="" type="checkbox"/> Oui		
Hauteur hors sol	H <sub>t</sub>	0,5	m

#### Mise en place

Bouchon d'argile	De	0,5 à 11,0	m
Hauteur cimentation	De	0,0 à 0,5	m
Gravier calibré	De	11,0 à 20,0	m
0,0 / 4,0 mm			

#### Protection

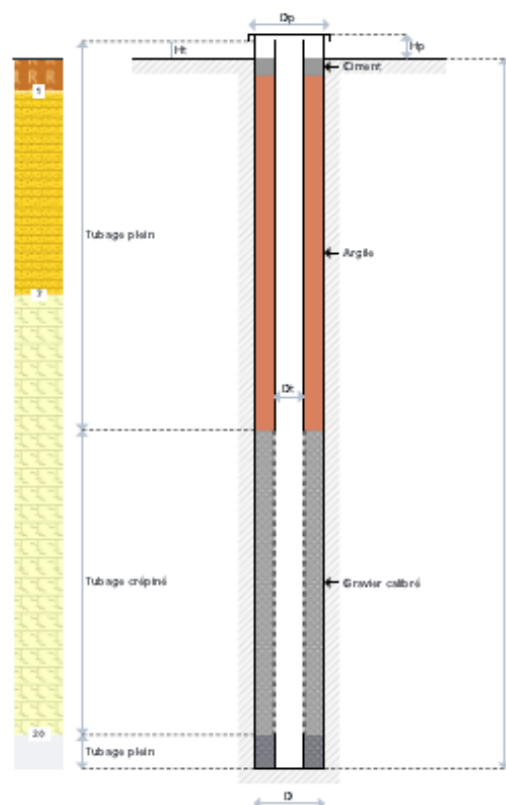
Tête métallique	<input checked="" type="checkbox"/> Oui		
Cadenas	<input checked="" type="checkbox"/> Oui		
Bouche à clef	<input checked="" type="checkbox"/> Non		
Regard béton	<input checked="" type="checkbox"/> Non		
Diamètre protection	D <sub>p</sub>	346,0	mm
Hauteur hors sol	H <sub>p</sub>	0,7	m

#### Réception Piézomètre

Profondeur Eau - Début réception	-	m
Profondeur Eau - Fin réception	-	m
Durée réception	0,0	h

#### Observations

Sondage destructif équipé en piézomètre descendu à 20,0 m/TN avec margelle en béton et un gros capot de protection en tête.



PZ2	Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Niveau d'eau		
	16 83 548.11	8 16 1908.37	RGF93 / CC49		<input type="checkbox"/> Néant	<input checked="" type="checkbox"/> Non mesuré	<input type="checkbox"/> En cours de forage
	Élévation +69,64 m	Nivellement NGF	Angle -	Prof. atteinte 10,5 m	<input type="checkbox"/> Stabilisé	<input type="checkbox"/> Non stabilisé	<input type="checkbox"/> Sec
Données	Type	Début	Fin	Machine	Opérateur		
PZO-PZ2	Piezomètre ouvert	24/07/2023	25/07/2023	EMCI 700C	NICOLAS CARON		

#### Sondage

Prof.	P	11,0 m
Diamètre	D	140,0 mm

#### Niveau d'eau

En cours de forage	H <sub>w</sub>	- m
Après équipement	H <sub>w</sub>	- m

#### Tube

<input checked="" type="checkbox"/> PVC		
Diamètre intérieur	D <sub>i</sub>	52,0 mm
Diamètre extérieur	D <sub>e</sub>	60,0 mm
Crépines	Fente	1,0 mm
	De	7,0 à 10,5 m
Développement	<input checked="" type="checkbox"/> Oui	
Bouchon de fond	<input checked="" type="checkbox"/> Oui	
Hauteur hors sol	H <sub>t</sub>	0,5 m

#### Mise en place

Bouchon d'argile	De	0,5 à 7,0 m
Hauteur cimentation	De	0,0 à 0,5 m
Gravier calibré 0,0 / 4,0 mm	De	7,0 à 10,5 m

#### Protection

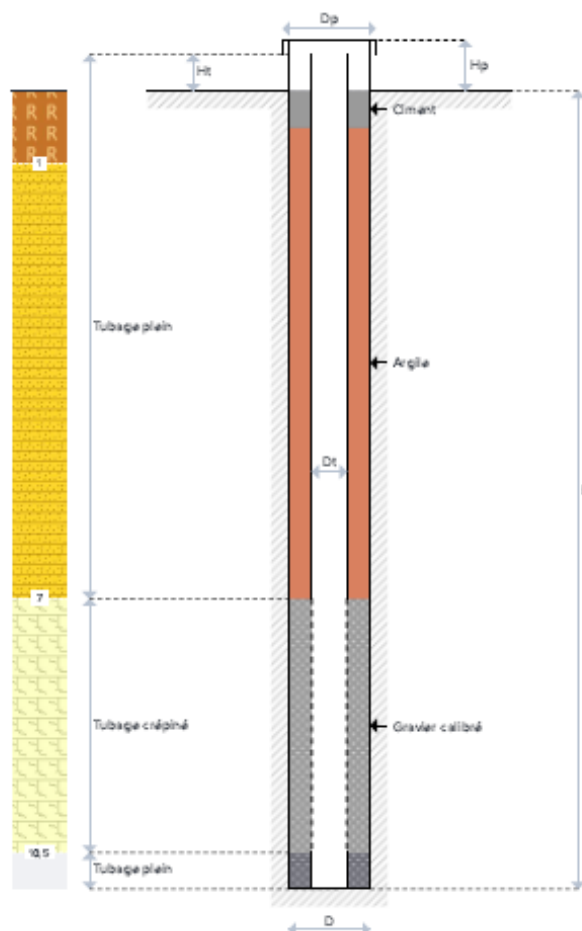
Tête métallique	<input checked="" type="checkbox"/> Oui	
Cadenas	<input checked="" type="checkbox"/> Oui	
Bouche à clef	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Regard béton	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Diamètre protection	D <sub>p</sub>	346,0 mm
Hauteur hors sol	H <sub>p</sub>	0,7 m

#### Réception Piézomètre



Profondeur Eau - Début réception	- m
Profondeur Eau - Fin réception	- m
Durée réception	0,0 h

#### Observations

Sondage destructif équipé en piézomètre ouvert avec tube gros capot et descendu à 10,0 m/TN



## Station piézométrique d'Evry-Grégy-sur-Yerre (1 piézomètre installé)

GINGER CEBTP		STATION PIEZOMETRIQUE - EVRY BEP1.M1164.0013								
PZ1	Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Précision des relevés	Niveau d'eau				
	1672532.70	8162326.53	RGF93 / CC49		Centimètre	<input type="checkbox"/> Néant <input checked="" type="checkbox"/> Non mesuré <input type="checkbox"/> En cours de forage				
	Élévation	Prof. atteinte	Angle	Nivellement	Précision des nivellements	<input type="checkbox"/> Stabilisé <input type="checkbox"/> Non stabilisé <input type="checkbox"/> Sec				
	+58.25 m	8.6 m	0.0°	NGF	Centimètre					
Début		Fin		Machine		Opérateur				
19/04/2023		19/04/2023		EMCI 700		LUPCO				
Élévation	Prof. atteinte	Technologie	Descriptif				Outils	Fluides	Tubages	Équipements
58.25	0		Limon argileux marron-brun				Trépan Ø150 mm	Eau claire	Tubage LS Ø140 mm	Piezo Ø60 mm
57.95	0.3 m									
	1									
	2		Marnes argileuses jaunes							
	3									
	4									
53.25	5									
	6									
	7		Marnes beige							
	8									
49.65		8.6 m					8.6 m	8.6 m	8.6 m	8 m
Édité par Ginger CEBTP Gislène Verissimo   g.verissimo@groupeginger.com										
STATION PIEZOMETRIQUE - EVRY www.sollcloud.fr   Page 10 / 13										

PZ1	Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Niveau d'eau	
	1672 532.70	8162 326.53	RGF93 / CC49		<input type="checkbox"/> Néant <input checked="" type="checkbox"/> Non mesuré <input type="checkbox"/> En cours de forage	
	Élévation	Nivellement	Angle	Prof. atteinte	<input type="checkbox"/> Stabilisé <input type="checkbox"/> Non stabilisé <input type="checkbox"/> Sec	
	+58.25 m	NGF	0.0°	8.6 m		
Données		Type	Début	Fin	Machine	Opérateur
SD1/PZ1		Piezomètre ouvert	19/04/2023	19/04/2023	EMCI 700	LUPCO

**Sondage**

Prof.	P	8,0 m
Diamètre	D	150,0 mm

**Niveau d'eau**

En cours de forage	H <sub>w</sub>	- m
Après équipement	H <sub>w</sub>	- m

**Tube**

<input checked="" type="checkbox"/> PVC		
Diamètre intérieur	D <sub>i</sub>	51,0 mm
Diamètre extérieur	D <sub>e</sub>	60,0 mm
Crépines	Fente	- mm
	De	5,0 à 8,0 m

Développement	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Bouchon de fond	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Hauteur hors sol	H <sub>t</sub>	- m

**Mise en place**

Bouchon d'argile	De	4,0 à 4,8 m
Hauteur cimentation	De	0,0 à 4,0 m
Gravier calibré	De	- à - m

**Protection**

Tête métallique	<input checked="" type="checkbox"/> Oui	
Cadenas	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Bouche à clef	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Regard béton	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Diamètre protection	D <sub>p</sub>	- mm
Hauteur hors sol	H <sub>p</sub>	- m

**Réception Piézomètre**

Profondeur Eau - Début réception	- m
Profondeur Eau - Fin réception	- m
Durée réception	- h

**Observations**

Sondage destructif équipé en piézomètre

